云 南 植 物 研 究 8(1)，37—44，1986
Acta Botanica Yunnanica

云南姜科新植物

童 绍 全

（中国科学院云南热带植物研究所）

SOME NEW TAXA OF ZINGIBERACEAE FROM YUNNAN

Tong Shauquan

(*Yunnan Institute of Tropical Botany, Academia Sinica*)

关键词　黄花姜黄；白顶姜黄；盈江姜花；唇凸姜花；少花姜花
Key words *Curcuma flaviflora*; *Curcuma albicoma*; *Hedychium yungjiangense*; *Hedychium convexum*; *Hedychium pauciflorum*

黄花姜黄　新种　图1

Curcuma flaviflora S. Q. Tong, sp. nov.

Species nova spica pauciflora, sine coma *C. oliganthae* Trimen similis, sed flore flavo, pedunculo robusto saltem 5 cm longo, labello obovato, apice profunde emarginato, staminodiis lateralibus ellipticis differt.

Herba erecta, 0.3—0.4 m alta. Rhizoma parvum, aromaticum, radicibus fusiformibus instructum. Lamina elliptica, 20—24 cm longa, 7—8 cm lata, apice acuminata, base cuneata, supra glabra subtus dense minute pubescens; petiolus 4—7 cm longus, viridulus, glaber; vagina viridula glabra. Spica ovata vel ovato-rotundata e rhizomatibus oriens, 4.5—6 cm longa, 2.5—3 cm lata; pedunculus 5—9 cm longus, squamis dilute purpureo-rubris; bracteae ovatae vel ovato-rotundatae, 4—4.5 cm longae, 2.6—3 cm latae, apice acuminatae, dilute purpureo-rubrae, dense pubescentes, sine coma; ebracteola; calyx tubulosus, c. 2 cm longus, glaber, apice 3-dentatus et ciliatus; corollae tubus c. 4 cm longus, albus dense albo-pubescens, facue glabra, lobis anguste lanceolatis, apice flavis et ciliatis subtus flavidis, dorsalibus c. 2.4 cm

cm latis, glabris, praeter medium flavissimo-balteiforme flavidis; labellum obovatum, c. 2.5 cm longum, 2 cm latum, glabrum, apice profunde emarginatum base longitudinaliter 2-rubrifasciarium; ovarium fere album, dense albipubescens; stigma subalbum, ciliatum.

Yunnan australis: Menhai Xian, alt. 1400 m, in sylvis or prope viatam, 23 Ⅳ 1982, S. Q. Tong et A. M. Li 32855 (Holotypus, YNTBI).

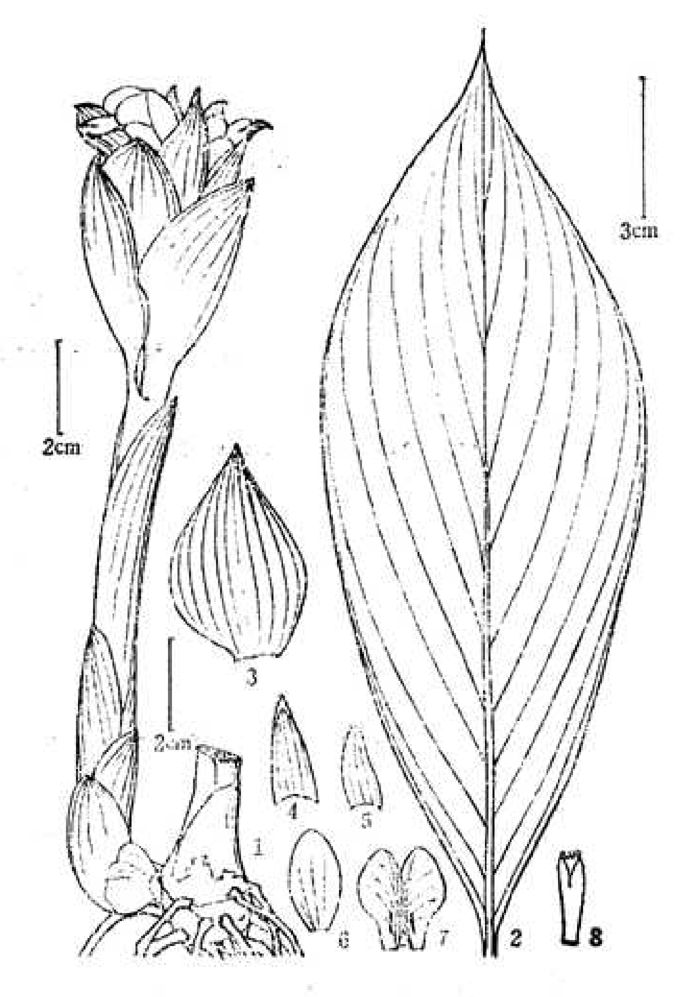


图1. 黄花莪黄 Curcuma flaviflora S. Q. Tong, sp. nov. 1.具根茎和花序的叶茎基部; 2.叶; 3.苞片; 4.花冠背裂片; 5.花冠侧裂片; 6.侧生退化雄蕊; 7.唇瓣; 8.花萼。

直立草本，高0.3—0.4米。根茎小，具香味，具纺锤状块根。叶椭圆形，长20—24厘米，宽7—8厘米，顶端渐尖，基部楔形，叶面无毛，背面密被细的短柔毛；叶柄长4—7厘米，淡绿色，无毛。穗状花序卵形或卵圆形，从根茎抽出，长4.5—6厘米，宽2.5—3厘米；总花梗长5—9厘米，具淡紫红色的鳞片；苞片卵形或卵圆形，长4—4.5厘米，宽2.6—3厘米，顶端渐尖，淡紫红色，密被短柔毛，无不育苞片；无小苞片；花萼管状，长约2厘米，无毛，顶端具3小齿，具睫毛；花冠管长约4厘米，白色，密被白色短柔毛，喉部无毛，裂片狭披针形，顶端黄色，且具睫毛，下部淡黄色，背裂片长约2.4厘米，宽0.9厘米，顶端渐尖，侧裂片长约1.8厘米，宽0.7厘米，顶端钝；侧生退化雄蕊椭圆形，长约2.2厘米，宽1.2厘米，无毛，除中部为深黄色外，其余淡黄色；唇瓣倒卵形，长约2.5厘米，宽2厘米，无毛，顶端深微凹，基部具两条纵的红色带；子房稍白色，密被白色短柔毛；柱头近白色，具睫毛。

新种具少花的穗状花序，无不育苞片相似于 *C. oligantha* Trimen，但花黄色，花序梗粗壮，长至少5厘米，唇瓣倒卵形，顶端深微凹，侧生退化雄蕊椭圆形而不同。

云南南部：勐海县，海拔1400米，林中路边，1982年6月23日，童绍全和李安明 32855（模式标本存 YNTBI）。

白顶莪黄 新种 图2

Curcuma albicoma S. Q. Tong, sp. nov.

Haec species affinis *C. longae* L. a qua differt rhizomate intus albo,

comis omnino albis, calyce apice ne dentato, corollae lobis oblongis, labello subquadrato, apice convexo emarginato, praeter partem mediani incrassatam flavam albo, staminodiis lateralibus subquadratis, bifidis.

Herba erecta, 1—1.5 m alta. Rhizoma intus album, aromaticum. Lamina elliptica, 35—50 cm longa, 13—18 cm lata, apice caudata, ad basin inaequaliter attenuata, utrinque glabra; petiolus 12—20 cm longus; vagina puberula. Spica terctiuscula e vaginis oriens, 14—20 cm longa, 5—7 cm lata; pedunculus 15—22 cm longus, squamis viridulis; bracteae ovatae, 3.5—4 cm longae, 2—2.4 cm latae, apice obtusae infra medium junctae, comis ellipticis vel ovato-rotundatis, apice acutis, omnino albis; bracteolae anguste ovatae, c. 3.5 cm longae, 2.2 cm latae, apice obtusae, subalbae, glabrae; calyx spathiformis, c. 1.1 cm longus, apice ne dentatus; corollae tubus infundibuliformis, c. 3.2 cm longus, flavidus, lobis fere equalibus, oblongis, albis, glabris, dorsalibus c. 2 cm longis, 1.3 cm latis, apice mucronulatis, lateralibus c. 1 cm latis, apice obtusis; staminodiis lateralibus subquadratis, c. 2 cm longis, 1.1 cm latis, flavidis, bifidis; labellum subquadratum, c. 2 cm longum, 1.6 cm latum, apice convexum emarginatum, praeter partem mediani incrassatam flavum album; ovarium subalbum, brunneolo-pubescentibus.

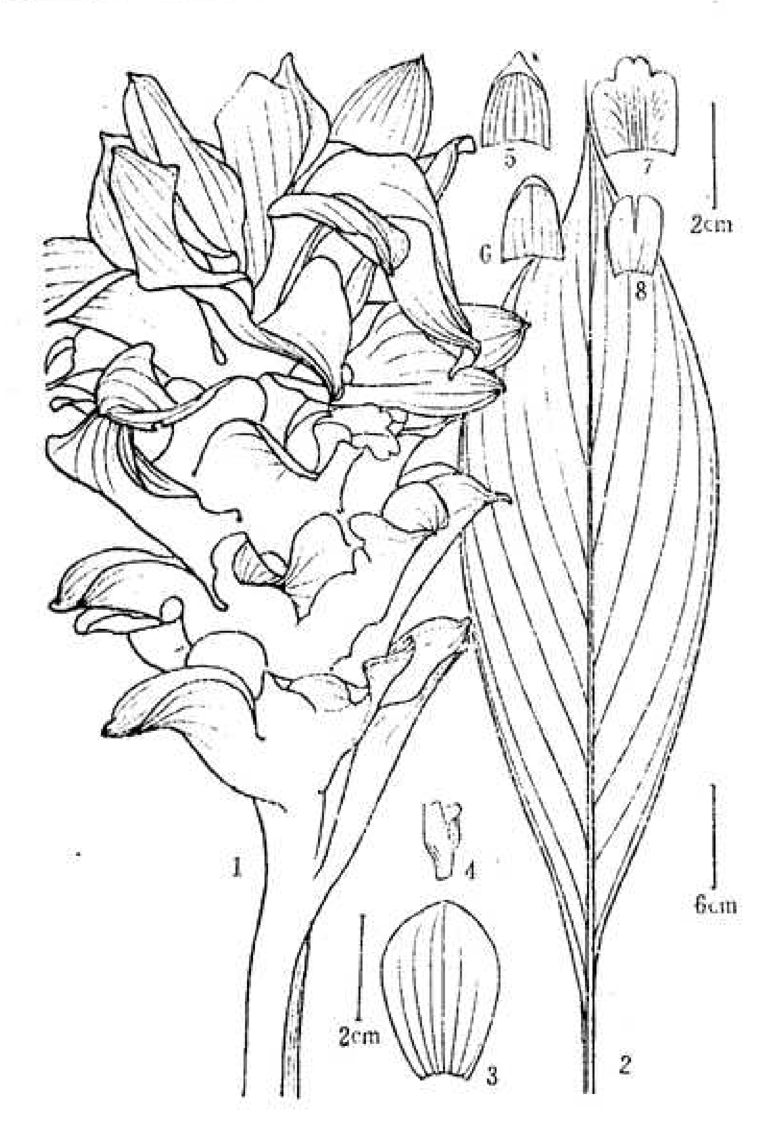


图2. 白顶姜花 Curcuma albicoma S. Q. Tong, sp. nov. 1.花序; 2.叶; 3.苞片; 4.花萼; 5.花冠背裂片; 6.花冠侧裂片; 7.唇瓣; 8.侧生退化雄蕊。

Yunnan australis: Jinghong Xian, alt. 900 m, prope rivulum, 29 Ⅶ 1984, S. Q. Tong et S. Liu 24921 (Holotypus, YNTIB).

直立草本，高1—1.5米。根茎内面白色，有香味。叶片椭圆形，长35—50厘米，宽13—18厘米，顶端尾尖，基部不等，渐狭，两面无毛；叶柄长12—20厘米；叶鞘疏被柔

厘米，宽2.2厘米，顶端钝，近白色，无毛；花萼佛焰苞状，长约1.1厘米，顶端不具齿；花冠管漏斗状；长约3.2厘米，淡黄色，花冠裂片几等长，长圆形，白色，无毛，背裂片长约2厘米，宽1.3厘米，顶端具小尖头，侧裂片宽约1.1厘米，顶端钝；侧生退化雄蕊近四方形，长约2厘米，宽约1.1厘米，淡黄色，2裂；唇瓣近四方形，长约2厘米，宽1.6厘米，顶端凸起，微凹，除中央增厚部分黄色外，其余白色；子房近白色，具淡褐色短柔毛。

本种与姜黄（*C. longa* L.）相近，区别在于本种根茎内面白色，不育苞片全为白色，花萼顶端不具小齿，花冠裂片长圆形，唇瓣近四方形，顶端凸起，微凹，除中央增厚部分黄色外，其余白色，侧生退化雄蕊近四方形，淡黄色，2裂。

云南南部：景洪县，海拔900米，在小河边，1984年7月29日，童绍全和刘樞24921（模式标本存 YNTBI）.

极苦姜黄 （新拟）

Curcuma amarissima Rosc., Monandr. Pl. t. 101. 1829; Bak. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6 : 212. 1894; K. Schum. in Engl. Pflanzern. 20 (Ⅳ. 46) : 114. 1904.

本种叶柄紫红色，且延长到主脉的上部；根茎黄色，极苦，与国产其它各种易区别。

云南南部：勐腊县（Menla Xian），海拔800米，生于林下，童绍全和李安明32826，1982年5月21日。

印度有分布。

盈江姜花 新种 图3

Hedychium yungjiangense S. Q. Tong, sp. nov.

Species inflorescentia brevi, floribus densis parvir *H. aureo* C. B. Clarke et Mann ms. apud Bak. affinis, sed foliis sessilibus; ligula ad 2 cm longa; in quoque bractea trifloribus, floribus albis; labello subrotundato, ad basin in stipitem angustato, ne profunde bifido; staminodiis lateralibus et corollae lobis ne linearibus differt.

Herba perennis, 0.6—0.8 m alta. Lamina anguste lanceolata, 20—30 cm longa, 3.5—6 cm lata, apice caudata base cuneata, supra glabra, subtus praeter costam brunneolo-pubescentem glabra, sessilis; ligula ligulata, 1.8—2.2 cm longa, apice integra, brunneola, dense brunneolo-pubescens. Spica terminata elliptica dense multiflora, 7—10 cm longa, 5—7 cm lata; bracteae anguste obovatae, c. 2.5 cm longae, 0.8 cm latae, apice acutae, ad basin attenuatae margine albo-membranaceae, viridulae, brunneolo-puberulae, triflorae; bracteola tubulosa, c. 1.2 cm longa, viridula, glabra; flores albi; calyx tubulosus, c. 1.7 cm longus, aliquantum flavo-viridis, brunneolo-pubescens, apice 3-dentatus; corollae tubus c. 2.5 cm longus, lobis c. 1.3 cm longis,

subrotundatum, c. 1.3 cm longum, 1 cm latum, apice profunde emarginatum, ad basin in stipitem angustatum; filamentum c. 1.3 cm longum; antherae thecae c. 0.6 cm longae; stylus linearis; stigma aliquantum flavo-viride, apice dense albo-ciliatum; ovarium album dense albo-pubescens.

Yunnan occidentalis : Yungjiang Xian, alt. 1200 m, in sylvis humidis, 9 · Ⅸ 1983, S. Q. Tong et W. D. Liao 24872 (Holotypus, YNTBI).

多年生草本，高0.6—0.8米。叶片狭披针形，长20—30厘米，宽3.5—6厘米，顶端尾尖，基部楔形，叶面无毛，背面除主脉被淡褐色短柔毛外，其余无毛，无叶柄；叶舌舌状，长1.8—2.2厘米，顶端全缘，淡褐色，密被淡褐色短柔毛。穗状花序顶生，椭圆形，密集多花，长7—10厘米，宽5—7厘米；苞片狭倒卵形，长约2.5厘米，宽0.8厘米，顶端锐尖，基部渐狭，边缘白色，膜质，淡绿色，具淡褐色疏柔毛，每苞片具3朵花；小苞片管状，长约1.2厘米，淡绿色，无毛；花白色；花萼管状，长约1.7厘米，微黄绿色，被淡褐色短柔毛，顶端具3齿；花冠管长约2.5厘米，花冠裂片长约1.3厘米，宽0.3厘米；侧生退化雄蕊长约1.5厘米，宽0.4厘米；唇瓣近圆形，长约1.3厘米，宽1厘米，顶端深微凹，基部收缩成柄；花丝长约1.3厘米；花药室长约0.6厘米；花柱线形；柱头微黄绿色，顶端密被白色缘毛；子房白色，具密集的白色短柔毛。

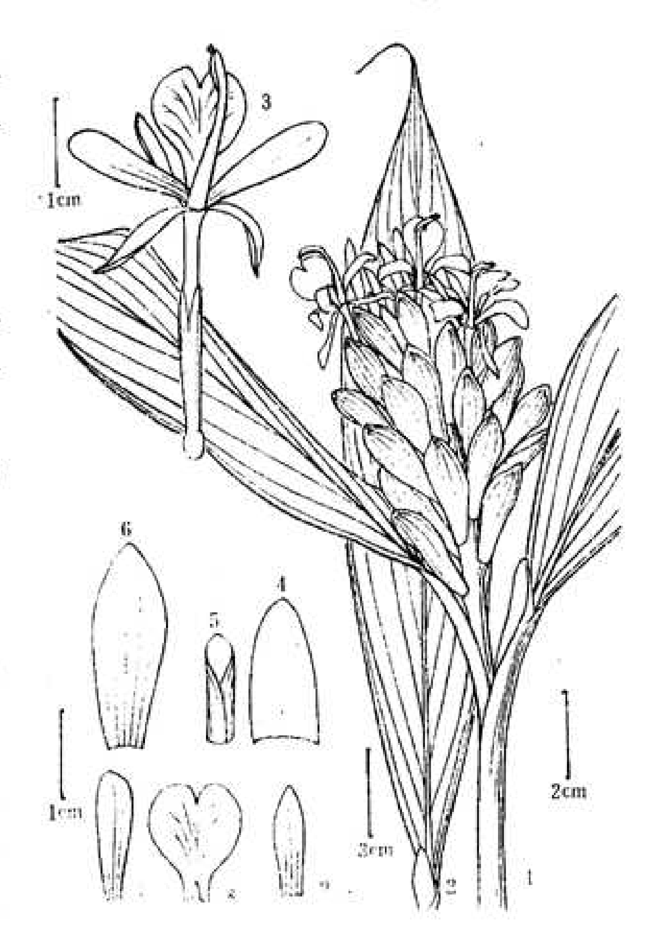


图3. 盈江姜花 Hedychium yungjiangense S. Q. Tong, sp. nov. 1.具叶的花序；2.叶；3.花；4.叶舌；5.小苞片；6.苞片；7.侧生退化雄蕊；8.唇瓣；9.花冠裂片。

接近于 *H. aureum* C. B. Clarke et Mann ms. apud Bak.在于它的花小密集，花序短，但叶无柄；叶舌长达2厘米，每苞片具3朵花，花白色；唇瓣近圆形，基部收缩成柄，非深2裂；侧生退化雄蕊和花冠裂片非线形可以区别。

云南西部：盈江县，海拔1200米，林中潮湿，1983年9月9日，童绍全和廖聪金 24872（模式标本存 YNTBI）。

唇凸姜花　新种　图4

Hedychium convexum S. Q. Tong, sp. nov.

Species haec ad *H. spicato* Ham. ex Smith differt labello anguste obovato, apice convexo base in stipitem longe angustato, labello et staminodiis

lateralibus filamento brevioribus.

Herba pernnis, 0.5—0.8 m alta. Lamina anguste oblonga, 16—29 cm longa, 3.5—8 cm lata, apice caudata, base cuneata, utrinque glabra; petiolus 0.5—1 cm longus; ligula c. 0.5 cm longa, apice subtruncata, aliquantum coriacea, glabra. Spica capituli terminata, 7—8 cm longa, 5—6 cm lata, rhachem inflorescentiae (sub anthesi) haud occultans; bracteae anguste lanceolatae, 1.7—2 cm longae, apice integrae, virides, glabrae, uniflorae; bracteola tubulata c. 1 cm longa, aliquantum flavo-viridis; flores glabri; calyx tubulatus, c. 2.5 cm longus, ad basin unilateraliter dehiscens, aliquantum flavus; corollae tubus c. 5 cm longus, 0.2 cm diam., lobis linearibus, 4—5 cm longis, aliquantum flavis; staminodiis lateralibus peranguster lanceolatis, c. 3 cm longis, 0.3 cm latis, pure albis; labellum anguste ovovatum, c. 3 cm longum, 0.7 cm latum, apice convexum, ad basin stipitem c. 1.2 cm longum angustatum; filamentum c. 5 cm longum, praeter apicem tangerinum aliquantum flavum; antherae thecae c. 1.2 cm longae, rubiginosae; ovarium viridulum glabrum.



图4. 唇凸姜花 Hedychium convexum S. Q. Tong, sp. nov. 1.叶; 2.具叶的花序; 3.具花萼的花; 4.苞片; 5.小苞片。

Yunnan australis: Jinghong Xian, alt. 1000 m, in sylvis monotanis, 12 Ⅷ 1984, S. Q. Tong et S. Liu 24942 (Holotypus, YNTBI).

多年生草本，高0.5—0.8米。叶片狭椭圆形，长16—29厘米，宽3.5—8厘米，顶端尾尖，基部楔形，两面无毛；叶柄长0.5—1厘米；叶舌长约0.5厘米，顶端近截形，薄革质，无毛。头状穗状花序顶生，长7—8厘米，宽5—6厘米，花序轴（在花期）绝不隐藏；苞片狭披针形，长1.7—2厘米，顶端全缘，绿色，无毛，一朵花；管状小苞片长约1厘米，微黄绿色；花无毛；花萼管状，长约2.5厘米，侧裂达基部，微黄色；花冠管长约5厘米，直径0.2厘米，花冠裂片线形长，4—5厘米，微黄色；侧生退化雄蕊极

厘米，顶端凸起，基部收缩成长约1.2厘米的柄；花丝长约5厘米，除顶部橙黄色外，其余微黄色；花药室长约1.2厘米，棕红色；子房绿色，无毛。

本种近于草果药（*H. spicatum* Ham. ex Smith），区别在于唇瓣狭倒卵形，顶端凸起，基部收缩成长柄，唇瓣和侧生退化雄蕊短于花丝。

云南南部：景洪县，海拔1000米，山地林中，1984年8月12日，童绍全和刘栩24942（模式标本存 YNTBI）。

少花姜花　新种　图5

Hedychium pauciflorum S. Q. Tong, sp. nov.

Species nova, *H. convexo* S. Q. Tong affinis, a quo floribus paucis, ligula biloba, labello anguste elliptico ad basin profunde fisso, filamento 1/2 plo longiore differt.

Herba perennis, 0.7 m alta. Lamina anguste elliptica, 18—32 cm longa, 5.3—6.5 cm lata, apice acuminata base cuneata, utrinque glabra; petiolus 0.5—1 cm longus; ligula biloba, c. 0.4 cm longa, membranacea, glabra. Spica laxe pauciflora, 9—13 cm longa, 5—6 cm lata; bracteae oblongae, 2—2.3 cm longae, 0.5—0.6 cm latae, apice integrae, viriduiae, glabrae, uniflorae; bracteola tubulata c. 1 cm longa, ad medium unilateraliter dehiscens bractea magnopere breviora; flores albi, giadri; calyx tubulosus, c. 2.2 cm longus, apice ne dentatus, membranaceus; corollae tubus c. 4.8 cm longus, lobis linearibus, c. 1.8 cm longis; staminodiis lateralibus peranguster lanceolatis, c. 1.1 cm longis, 0.2 cm latis; labellum anguste oblongum, c. 1.3 cm longum, 0.8 cm latum, ad basin profunde fissum, lobis peranguster oblongis, c. 0.3 cm latis; filamentum c. 1.5 cm longum; antherae thecae c. 0.5 cm longae, rubiginosae; stylus linearis, albus; stigma aurantiium, ciliatum; ovarium brunneolum, pubescens.



图5. 少花姜花 Hedychium pauciflorum S. Q. Tong, sp. nov. 1.具叶的花序；2.苞片；3.小苞片；4.花，示花萼、唇瓣和侧生退化雄蕊。

humidis, 29 Ⅶ 1983, S. Q. Tong et W. D. Liao 24845 (Holotypus, YNTBI).

多年生草本，高0.7米。叶片狭椭圆形，长18—32厘米，宽5.3—6.5厘米，顶端渐尖，基部楔形，两面无毛；叶柄长0.5—1厘米；叶舌2裂，长约0.4厘米，膜质，无毛。穗状花序稀疏少花，长9—13厘米，宽5—6厘米；苞片长圆形，长2—2.3厘米，宽0.5—0.6厘米，顶端全缘，淡绿色，无毛，1朵花；小苞片管状，长约1厘米，侧裂达中部，远短于苞片；花白色，无毛；花萼管状，长约2.2厘米，顶端不具齿，膜质；花冠管长约4.8厘米，裂片线形，长约1.8厘米；侧生退化雄蕊极狭披针形，长约1.1厘米，宽0.2厘米；唇瓣狭长圆形，长约1.3厘米，宽0.8厘米，深裂达基部，裂片极狭长圆形，宽约0.3厘米；花丝长约1.5厘米；花药室长约0.5厘米，棕红色；花柱线形，白色；柱头橙黄色，子房淡褐色，具短柔毛。

本新种近于唇凸姜（*H. convexum* S. Q. Tong），不同于该种在于花少，叶舌2裂，唇瓣狭椭圆形；深裂达基部，花丝长为唇瓣的1/2倍可以区别。

云南西部：陇川县，海拔1200米，在潮湿的林中和潮湿的沟内，1983年7月29日，童绍全和廖聪金　24845（模式标本存 YNTBI）。